

БУТОВАЯ И
БУТОБЕТОННАЯ
КЛАДКА

Бутовая кладка – это кладка из природных камней неправильной формы, имеющих две примерно параллельные поверхности (постели)

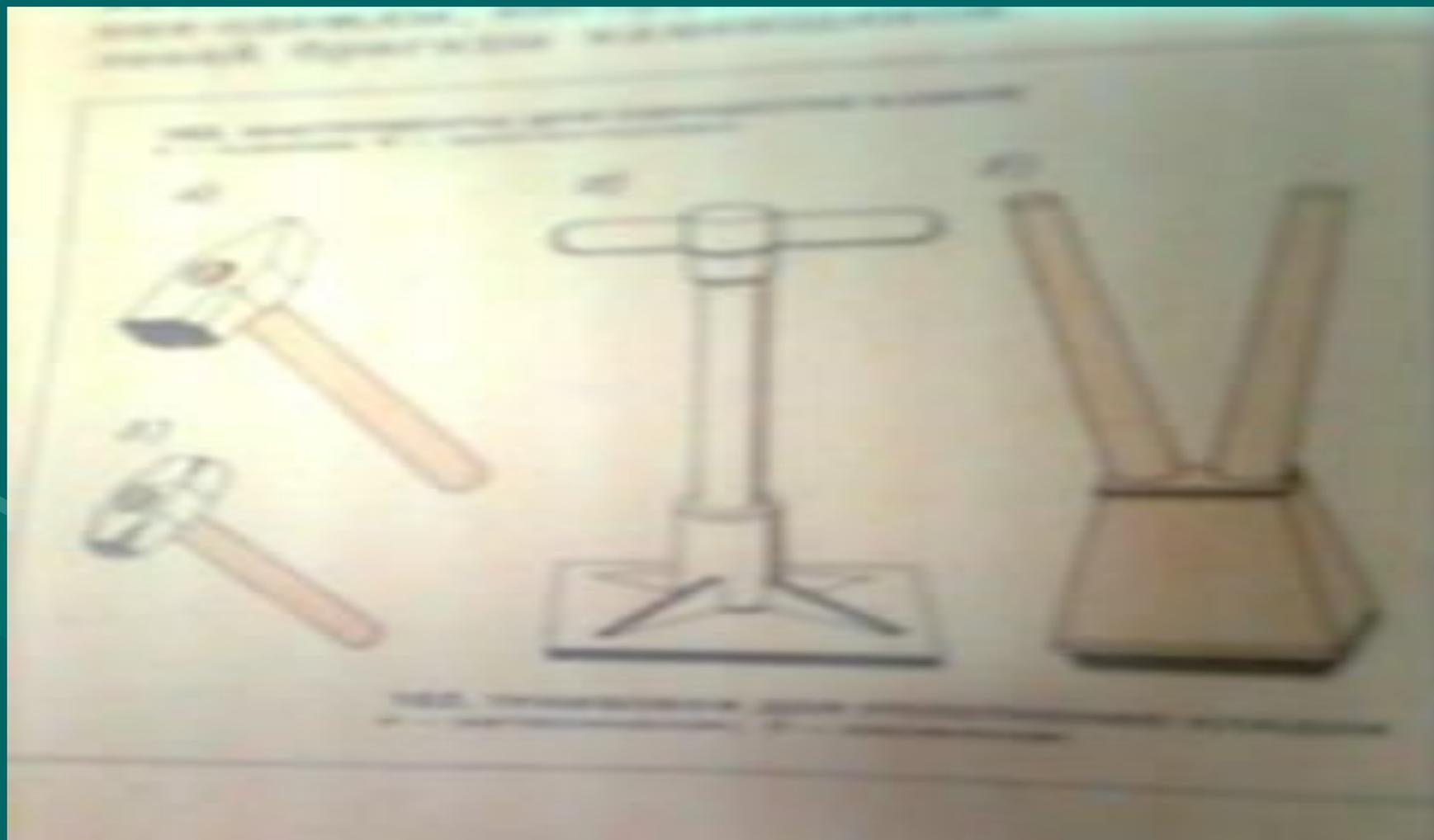
Для кладки применяют известняк, туф, гранит, а также булыжный камень. Для плитовки камней применяют прямоугольную кувалду массой 4,8 кг, а для обработки- молоток-кулачок массой 2,3 кг, которым скальвают острые углы. Этим же молотком осаживают и расщепенивают бутовый камень при кладке.

Трамбовками осаживают камни, уплотняют бутовую кладку. При бутовой кладке используют те же инструменты и инвентарь, что и при кирпичной кладке. Камни подбирают и подгоняют так, чтобы по возможности создать одинаковую высоту ряда кладки в пределах 20-25 см. При бутовой кладке трудно достигнуть такой тщательной перевязки, как при кладке из кирпича, так как камни имеют неправильную форму.

В строительстве используют обычно камни массой до 30 кг, большие камни предварительно раскальвают на более мелкие. Этот процесс называют плитовкой. Одновременно с плитовкой скальвают острые углы камней, подгоняя их форму под параллелепипед.



РАБОЧИЕ ИНСТРУМЕНТЫ



Кладка с применением виброуплотнителя





Кладка с применением виброуплотнения имеет прочность на 25-40% больше прочности кладки, выполненной способом « под лопатку».

Кладку выполняют в опалубке или враспор со стенками траншей в плотных грунтах. Первый ряд выкладывают насухо, пустоты между камнями заполняют щебенкой , а затем расстилают раствор слоем 4-6 см, устанавливают площадочный вибратор и уплотняют кладку до тех пор, пока раствор не перестанет проникать в кладку. Затем укладывают на растворе следующий ряд камня способом « под лопатку» покрывают его раствором и вновь вибрируют. Чтобы создать декоративную поверхность бутовых стен применяют циклопическую кладку для лицевой поверхности кладки подбирают околотые камни. Такую кладку выполняют в опалубке или враспор со стенками траншей в плотных грунтах. По сравнению с кладкой, выполненной под лопатку, прочность конструкций, выложенных с виброуплотнением, повышается на 30---40%.





www.kamportal.hu







Бутовую кладку выполняют « под лопатку » , «под залив», а также с применением виброуплотнения.

Кладку «под лопатку» выполняют горизонтальными рядами толщиной по 25 см с подбором и приколкой камней, расщепенкой пустот и перевязкой швов. Первый ряд укладывают по подготовленному основанию насухо из крупных постелистых камней, обращенных постелью вниз. Чтобы камни плотно прилегли к основанию осаживают трамбовкой. Затем заполняют пустоты между мелкими камнями или щебенкой и заливают пластичным раствором до заполнения пустот между камнями, расщепенку уплотняют трамбованием.

Далее кладку ведут на растворе порядно соблюдая перевязку швов.

Кладка « под скобу» разновидность кладки « под лопатку» , ее выполняют из камней одинаковой высоты, подбираемых с помощью шаблона (скобы).

Такую кладку применяют для возведения простенков и столбов.

Кладка с приколкой лицевой поверхности также разновидность кладки « под лопатку», « под скобу». При выполнении этой кладки неровности на лицевой поверхности камней, укладываемых в наружную или внутреннюю версту, предварительно скалывают. С приколкой лицевой поверхности обычно выкладывают столбы и стены подвалов.

Бутобетонная кладка

- Кладка из природного камня, втопленного в слой бетона, называется бутобетонной. Ее ведут в траншеях из плотных грунтов или в опалубке.
- На дно основания вначале укладывают бетонную смесь слоем толщиной до 25 см, затем втапливают камни, оставляя между ними зазоры в 4-5 см так, чтобы они касались стенок опалубки. При помощи вибраторов или трамбовок камни на половину своей высоты осаживают в слой бетона.
- Следующие ряды бутобетонной кладки укладывают в такой же последовательности. Не допускается втапливать камни в бетонную смесь, начавшую схватываться. После завершения ряда допускается перерыв в работе.
- Бутобетонную кладку ведут звеном. Запасы камня складировуют не далее 1 м от бровки траншей. В жаркую и сухую погоду бутобетонную кладку для лучшего твердения поливают. По сравнению с кладкой под лопатку бутобетонная кладка отличается большей прочностью, меньшими затратами труда, но она неэкономична по расходу цемента.





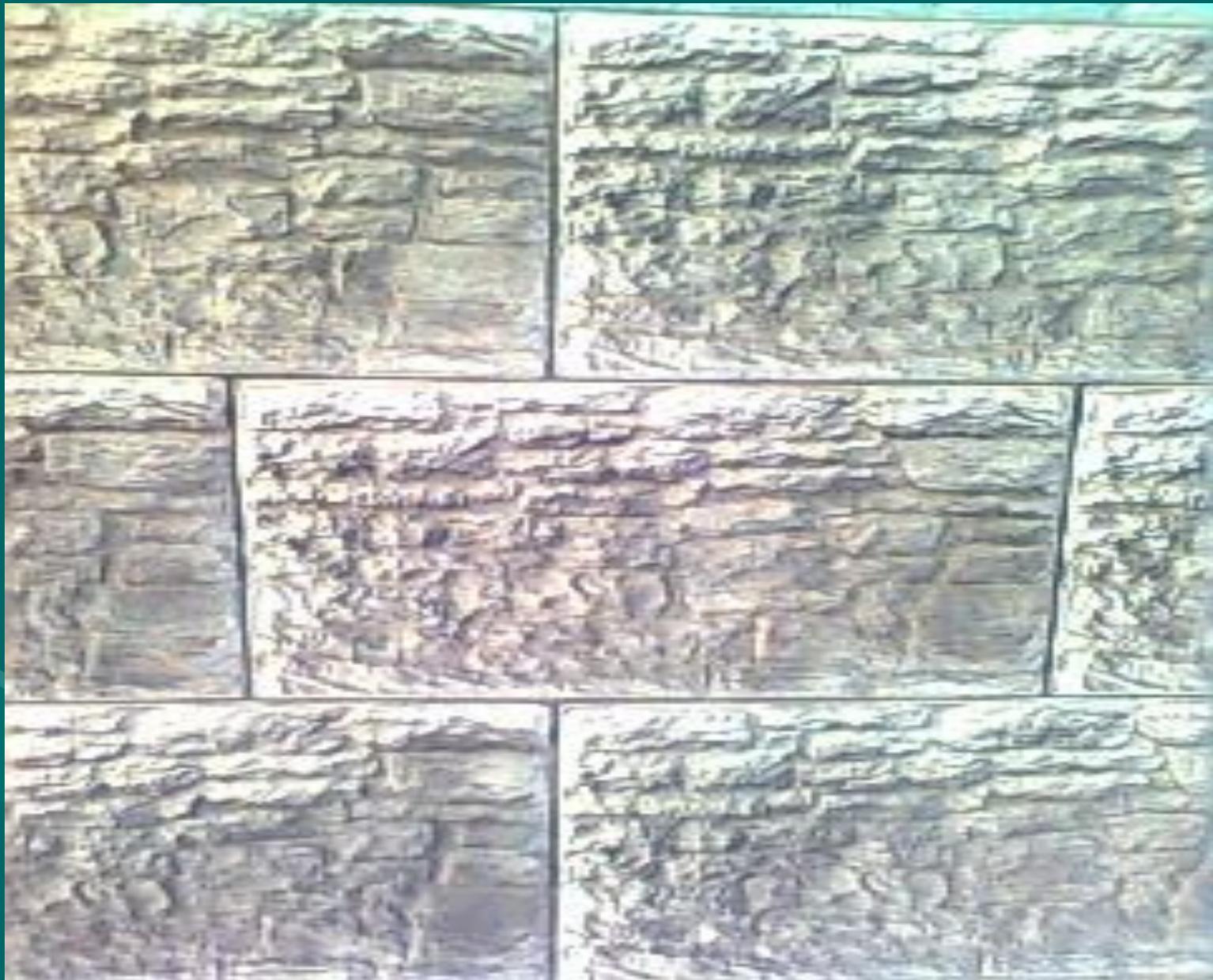




















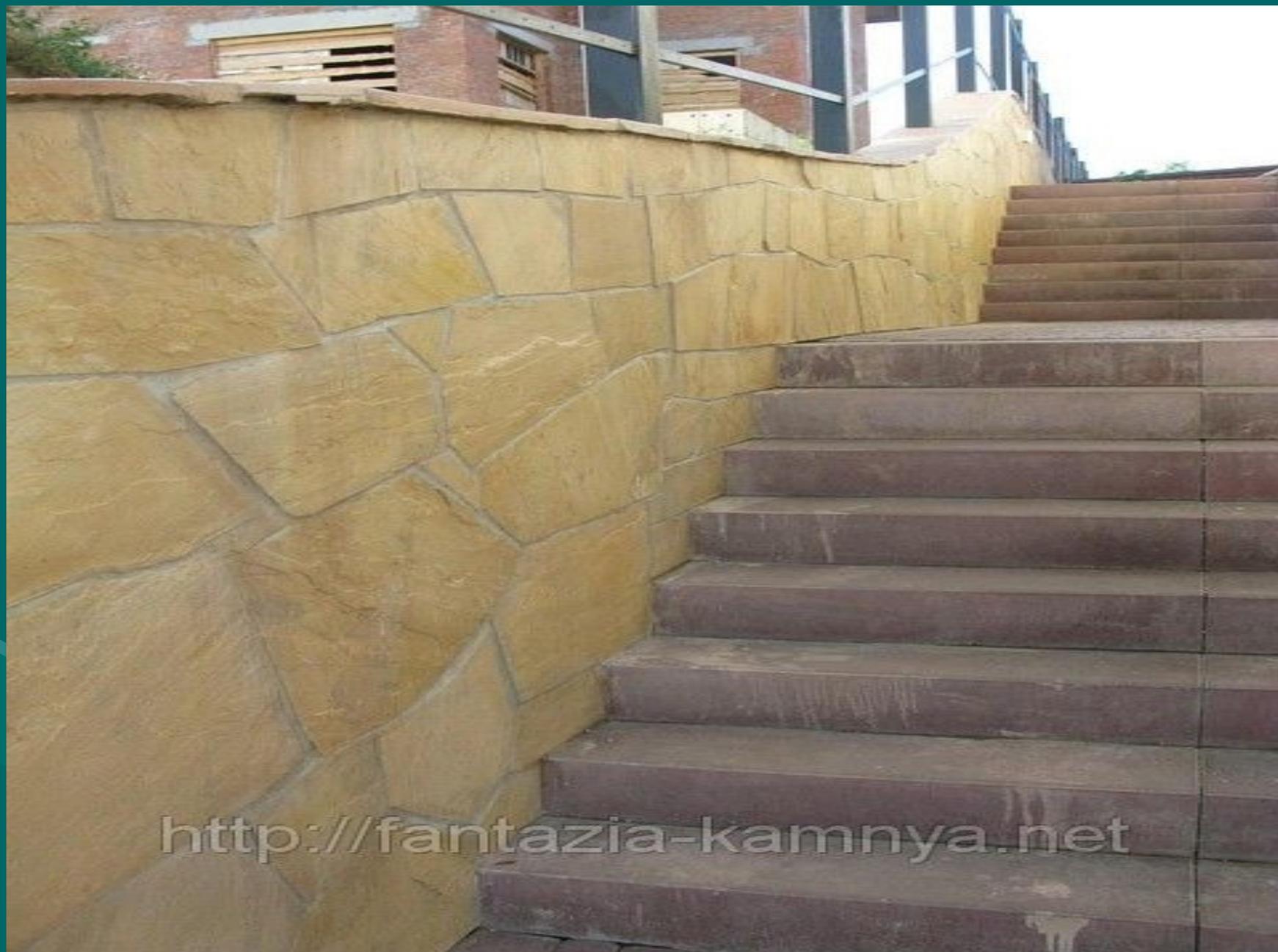












<http://fantazia-kamnya.net>













<http://fantazia-kamnya.net>

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Автор: Мастер П/О

Тимошенко Г.В.